耐震マット　震度７クラスに対応

12カタログ掲載予定

NEW

- 地震における家具・家電・OA 機器・生産機械などの装置の転倒を防止します。
- 敷くだけの簡単設置で取り外しができます。
- 固体と液体の両方の性質をあわせもつ GEL で、ゆっくりはがすときれいにはがれます。
- 前後・左右・上下の揺れにも対応します。
- 水洗いで粘着力が復活するので、繰り返し使用可能です。

- 適応温度：-20℃～ 75℃
- 耐荷重：P-N30L　4 枚 =40kg
  P-N40L　4 枚 =64kg
  P-N50L　4 枚 =100kg
  P-N2016L　4 枚 =16kg　16 枚 =64kg
  P-N1001L　1 枚 =100kg
- 厚さ：5mm

（A）一般用　HGE

商品コード	型式	寸法（cm）	入数（枚）	価格
813-87-28-01	P-N30L	3×3	4	￥1,800
-02	P-N40L	4×4	4	￥2,500
-03	P-N50L	5×5	4	￥3,000
-04	P-N2016L	2×2	16	￥2,600
-05	P-N1001L	10×10	1	￥2,800

（B）TV・モニター用　HGE

商品コード	型式	寸法（cm）	入数（枚）	価格
813-87-28-06	TVP-28C	30×40	4	￥2,200
-07	TVP-52C	30×40	6	￥2,800

TGKキャンペーンのご案内

詳しくは弊社営業担当にお問い合わせください。

	キャンペーン期間
Fine 乾燥器・培養器 キャンペーン	在庫限り
A-試験管・沈でん管 キャンペーン	在庫限り
ハミルトン製品 キャンペーン	2010.11.1～2011.4.30
柴田科学 残留塩素測定器ご愛顧キャンペーン	2011.2.7～2011.6.30
花粉・インフルエンザ対策キャンペーン	2011.3.1～2011.4.30
本多電子超音波洗浄器、TGK3年無償保証キャンペーン	2011.4.1～2012.3.31

TGKステーションご利用案内　全国のお客様、お問い合わせ、見積りはこちらへお願い致します。

フリーダイヤル 0120-393913　フリーFAX 0120-823445

東京硝子器械株式会社
http://www.tgk.co.jp

本　　社　〒101-0044　東京都千代田区鍛冶町 2-5-10
電話　03（3252）3461　FAX　03（3252）5458
大阪営業所　〒530-0043　大阪府大阪市北区天満 4-14-2
電話　06（4800）3939　FAX　06（4800）3938
名古屋営業所　〒460-0012　愛知県名古屋市中区千代田 2-1-15
電話　052（238）6075　FAX　052（238）6076
札幌営業所　〒001-0023　北海道札幌市北区北二十三条西 5-1-18
電話　011（708）8633　FAX　011（708）8634
福岡営業所　〒812-0053　福岡県福岡市東区箱崎 6-4-26
電話　092（643）8645　FAX　092（643）8646
仙台営業所　〒981-3117　宮城県仙台市泉区市名坂東裏 78-1　斉藤ビルII
電話　022（772）7669　FAX　022（772）7670

TGK NEWS
No.470
平成 23 年 05 月 01 日 発行

NEW

Fine 高機能卓上型温度調節器

Fine 温度調節器

長い歴史と実績に裏付けされた確かな技術
―信頼性の高い Made in Japan―

日本製

Fine
お勧め汎用機器 特集

NEW

Fine デジタルスターラー

Fine エコモーター

Fine 高機能卓上型温度調節器

カタログP.994掲載

日本製 NEW

- K 熱電対、測温抵抗体 (Pt100Ω)センサーどちらでもご使用いただけます。
- ヒーター等の負荷と温度センサー・電源を接続いただくだけですぐに温度コントロールが可能です。
- 5 桁表示による 11 セグメント液晶表示パネルを採用で、従来の製品と比較して大変見やすく多彩な表示が可能です。
- 簡易プログラム温度調節機能を搭載して最大 8 ステップのプログラム運転が可能です。
- 8 個のキースイッチを搭載していて、下記の操作がワンタッチで行えます。
  - ○定値温度調節器機能 / プログラム温度調節器機能選択切換え
  - ○プログラム設定呼び出し (プログラム温度調節器機能選択の場合)
  - ○ステップ送り (プログラム温度調節器機能選択の場合)
  - ○運転 / 停止切換え (RUN/RDY)
  - ○設定値の桁移動切換え
- PC ローダーインターフェイスを搭載で、ローダーケーブル(オプション)とパソコンを USB で接続の各種詳細設定やデータロギングが可能です。
- イベント出力 (警報) アナログ PV 伝送出力 (4 ～ 20mA)を標準で各1点搭載しております。

FGE

商品コード	型式		温度測定範囲(℃)	温度設定範囲 (℃)	価格
000-60-93-05	FHP 301-Pro	K 熱電対入力設定	-200.0～+1372.0	0.0～+500.0 (設定により範囲変更可)	¥41,800
		測温抵抗体(Pt100Ω)設定	-200.0～+850.0	0.0～+500.0 (設定により範囲変更可)	

※ご使用温度範囲は、温度センサーにより異なります。

入力種類	K 熱電対入力	測温抵抗体 (Pt100Ω)
センサー入力選択	標準設定	設定により変更可能
制御動作	オートチューニング付ＰＩＤ制御 (ＯＮ／ＯＦＦ制御にも切替可能) 簡易プログラム機能搭載 (最大８ステップ)	
表示分解能	0.1℃ (1℃変更可)	
温度表示精度	指示値の ± (0.3%+1 デジット) 又は ±2℃のどちらか大きい方 (周囲温度 23℃±10℃)	指示値の ± (0.3%+1 デジット) 又は ±0.9℃のどちらか大きい方 (周囲温度 23℃±10℃)
温度設定範囲	0～500℃ (標準設定)	
	-200.0～1372.0℃ (設定変更可)	-200.0～850.0℃ (設定変更可)
制御出力形式・容量	SSR による電圧出力 AC100V 12A Max(1.2kw)	
イベント警報出力仕様	無電圧接点出力　最大 3A(AC200V) ※ただし抵抗負荷	
伝送出力仕様	DC4 ～ 20mA(PV 伝送) ±0.3%F.S　500Ω以下	
電源電圧	ＡＣ100Ｖ　±10%	
使用周囲温湿度	0～35℃　ＲＨ20～85% (但し結露しない事)	
保存周囲温湿度	−20～70℃　ＲＨ5～95% (但し結露しない事)	
外形寸法・重量	115Ｗ×147Ｈ×197Ｄ (±1mm)　約 1400ｇ	
付属品	3P プラグ付電源コード 1.8m、取扱説明書	

【推奨温度センサー・オプション】　-04,-21 FGJ　-07,-06 FHJ　-08 FGE

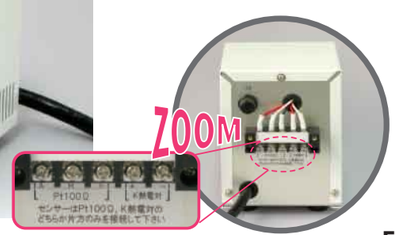
商品コード	型式	温度範囲 (℃)	価格
580-60-01-04	S1-K-1.6×200−2	K 熱電対センサー	0～+650	¥3,200
580-70-23-21	M3−Pt−4×200−2	測温抵抗体 (Pt100Ω) センサー	0～+200	¥3,200
580-70-24-07	080P−200L	K 熱電対用テフロンチューブ		¥3,000
580-70-24-06	140P−200L	測温抵抗体 (Pt100Ω) センサー用テフロンチューブ		¥3,000
580-70-24-08	TTM-LOADER	PC ローダーケーブル (USB ー温度調節器接続)		¥18,000

-08 PC ローダーケーブル以外は FHP301-Pro/FHP301N共通です。

※上記以外の温度センサーでもご使用いただけます。
※ 高温、低温、耐薬品用センサーなど豊富に取り揃えております。

Fine 温度調節器

日本製 カタログP.994掲載



- K 熱電対、測温抵抗体 (Pt100Ω) センサーどちらでもご使用いただけます。
- ヒーター等の負荷と温度センサー・電源を接続いただくだけですぐに温度コントロールが可能です。
- 制御アルゴリズム、オートチューニング精度を全面的に見直し、オーバーシュート抑制、立ち上り時間を大幅に改善いたしました。

FGE

商品コード	型式		温度測定範囲(℃)	温度設定範囲 (℃)	価格
000-60-93-04	FHP 301N	K 熱電対入力設定	-210～+1372	0～+500 (設定により範囲変更可)	¥36,000
		測温抵抗体(Pt100Ω)設定	-199.9～+530.0	0～+500 (設定により範囲変更可)	

※ご使用温度範囲は、温度センサーにより異なります。

入力種類	K 熱電対	測温抵抗体 (Pt100Ω)
センサー入力選択	標準設定	設定により変更可能
制御動作	オートチューニング付ＰＩＤ制御 (ＯＮ／ＯＦＦ制御にも切替可能)	
表示分解能	1℃ (0.1℃変更可)	1℃ (0.1℃変更可)
温度表示精度	指示値の ± (0.3%+1 デジット) 又は ±2℃のどちらか大きい方 (周囲温度 23℃±10℃)	指示値の ± (0.3%+1 デジット) 又は ±0.9℃のどちらか大きい方 (周囲温度 23℃±10℃)
温度設定範囲	0～500℃ (標準設定)	0.0～500℃ (標準設定)
	-200～1372℃ (設定変更可)	-199～530℃ (設定変更可)
	-199.9～990.0℃ (設定変更可)	-199.9～530.0℃ (設定変更可)
出力形式・容量	SSR による電圧出力　AC100V　12A　Max　(1.2kw)	
電源電圧	ＡＣ100Ｖ　±10%	
使用周囲温湿度	0～40℃　ＲＨ35～85% (但し結露しない事)	
保存周囲温湿度	-20～55℃　ＲＨ35～85% (但し結露しない事)	
外形寸法・重量	110Ｗ×174Ｄ×146Ｈ (±1mm)　約 1300ｇ	
付属品	3P プラグ付電源コード 1.8m、取扱説明書	

Fine デジタルスターラー

日本製 カタログP.918掲載

NEW

- DC モーターによる電子制御型で、低速もほぼ安定した回転が得られます。
- 付属の撹拌子で最適な撹拌ができます。
- デジタル表示です。

- モーター：DC 形
- プレート材質：ステンレス
- 外形寸法：173×170×57Hmm
- 重量：約 1kg
- 電源：AC100V 50/60Hz 0.2A
- 付属撹拌子：30mm1 個

EHJ

商品コード	型式	撹拌容量	回転数(rpm)	価格
692-63-08-07	F-D301	100mℓ～3ℓ	100 ～ 1500	¥29,000

Fine エコモーター

日本製 カタログP.893掲載

シンプルで使いやすい Simple is the Best

Fine ECO Motor ローコスト撹拌機

新開発のモータコントロールユニットで

エコ、安定性、小型化を実現！

●FEM300 ●FEM1200
●FEM600 ●FEM3000　4機種 ALL　価格 ¥80,000 EGE

※撹拌シャフト、撹拌翼、組立てスタンドは別売です。

- 小型モータ、コントローラの最適化を行い、必要な性能を確保しつつコンパクトなパッケージングを可能にしました。
- モータコントロールユニットのきめ細かいフィードバック制御により、常に変化する負荷にも一定回転数を保ったまま回転続けます。
- 強力 (35W) かつ小型なモータの採用により、パワフルな撹拌を実現します。
- 安全カバー付きですので毛髪などの巻き込みを防止します。
- 他の装置に悪影響を及ぼすノイズを出しません。
- スパークが発生しない DC ブラシレスモータを採用しています。
- モータコントロールユニットの最適化により消費電力を約 10%低減を実現。(従来品比較)
- ドリルチャックの採用で、シャフトを確実に締め付けます。シャフトはφ10mm まで対応(ただし貫通は 8mmまで)
- 安全を守るため、モータの過負荷保護に電流制限回路とサーマルプロテクタの二重の保護装置が設けてあります。
- 前後スライダーにより位置決めが容易です。
- 表示部は視認性の良い LED を採用してます。

型　式	FEM300	FEM600	FEM1200	FEM3000
商品コード	000-63-03-01	000-63-03-02	000-63-03-03	000-63-03-04
回転数	5～300rpm	10～600rpm	10～1200rpm	40～3000rpm
定格トルク	0.9N/m(9.0kgf/cm)	0.5N/m(5.0kgf/cm)	0.3N/m(3.0kgf/cm)	0.1N/m(1.0kgf/cm)

モータ	DCブラシレスモータ　35W
回転制御	フィードバック制御
表　示	LED7セグメント　4桁
チャック	ドリルチャック(最大φ10mm)
安全装置	電流制限回路　サーマルプロテクタ　安全カバー

電源コード	接地型プラグ付電源コード2m
電　源	AC100V　50/60Hz
寸　法	本体:W121×D141×H176mm　アーム部:φ15×280mm
重　量	2.3kg
付属品	クランプホルダ　安全カバー　本体取り付けアーム　チャックハンドル